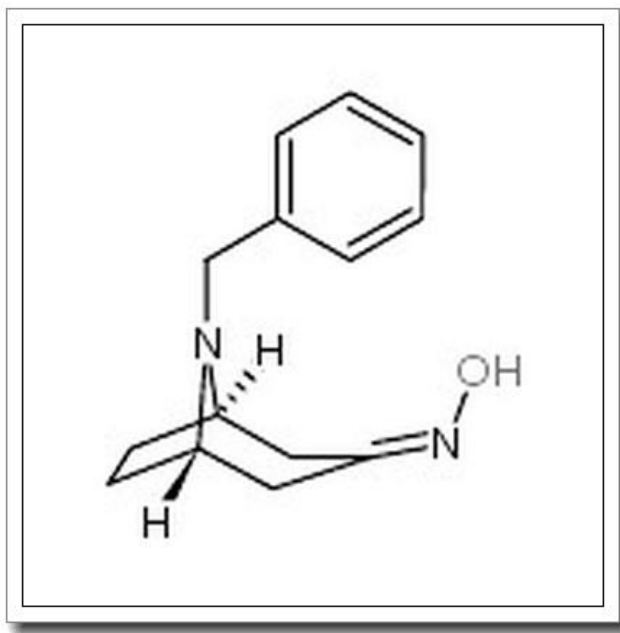


N-苄基托品酮肟

N-(8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-ylidene)hydroxylamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(8-benzyl-8-azabicyclo[3.2.1]octan-3-ylidene)hydroxylamine
中文名称	N-苄基托品酮肟
CAS 号	76272-34-9
分子式	C ₁₄ H ₁₈ N ₂ O
分子量	230.306
纯度	>96%

产品说明

N-(8-苄基-8-氮杂双环[3.2.1]辛烷-3-亚基)羟胺 (CAS 号: 76272-34-9) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 分子式为 $C_{14}H_{18}N_2O$, 分子量为 230.306。该化合物属于托品酮衍生物, 其结构中包含苄基和脒官能团, 赋予其独特的化学性质。其纯度高于 96%, 适用于科研和工业领域的精细化学应用。

在生物化学功能方面, 该化合物因其结构特点, 可能作为胆碱能受体调节剂或酶抑制剂发挥作用。其脒基团能够与金属离子或生物分子中的活性位点结合, 因此在神经药理学和毒理学研究中具有潜在价值。此外, 苄基的引入增强了其脂溶性, 可能影响其跨膜运输能力和生物利用度。

该产品的主要应用领域包括药物研发、神经科学研究和有机合成。在药物研发中, 它可作为先导化合物用于开发新型神经调节药物。在神经科学研究中, 它可能用于探索胆碱能系统的分子机制。在有机合成中, 其独特的结构可作为中间体用于构建更复杂的分子。具体用途可能涉及体外实验、机理研究或作为标准品用于分析方法开发。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、避光的环境中, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 以保持稳定性。开封后应充入惰性气体并密封保存, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂体系。

质量控制上, 产品通过 HPLC、NMR 和质谱等多种技术进行严格表征, 确保批次间一致性。安全信息提示该化合物可能具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。如接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文档。